

2010-2023 历年江苏省大丰市第四中学九年级上学期期末考试物理试卷（带解析）

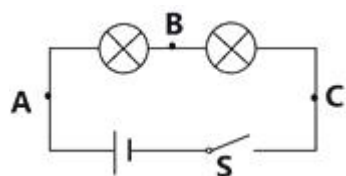
第 1 卷

一. 参考题库(共 25 题)

1. 关于安全用电，下列说法正确的是

- A. 测电笔可以辨别家庭电路中的火线和零线
- B. 发现有人触电后，立即用手把触电人拉离电源
- C. 熔丝被烧断，一定是电路中出现了短路故障
- D. 熔丝被烧断后，可用铜丝代替熔丝接上

2. 在“探究串联电路中电流大小的关系”实验中，某同学用电流表分别测出如图 A、B、C 三处的电流大小。为了进一步探究 A、B、C 三处的电流大小的关系，总结普遍规律。他下一步的操作应该是

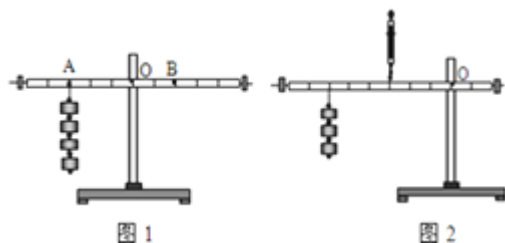


- A. 将电源两极对调，再次测量 A、B、C 三处的电流
- B. 改变开关 S 的位置，再次测量 A、B、C 三处的电流

C、将图中两只灯泡位置对调，再次测量 A、B、C 三处的电流

D、换用不同规格的灯泡，再次测量 A、B、C 三处的电流

3.小明在探究“杠杆的平衡条件”时

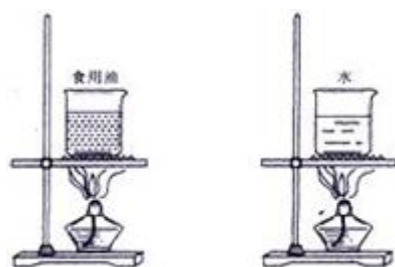


(1) 如图 1 调节杠杆在水平位置平衡后，小明在杠杆上 A 点处挂 4 个钩码，在 B 点处挂 6 个钩码，杠杆恰好在原位置平衡。于是小明便得出了杠杆的平衡条件为：_____。

他这样得出的结论是否合理？_____；为什么？答：_____。

(2) 实验结束后，小明提出了新的探究问题：“若支点不在杠杆的中点时，杠杆的平衡条件是否仍然成立？”于是明利用如图 2 示装置进行探究，发现测出的拉力大小都与杠杆平衡条件不相符。其原因是：_____。

4.为了比较水和食用油的吸热能力，小明用两个相同的装置做了如图所示的实验。



实验数据记录如下表。

物质

质量/g

初始温度/°C

加热时间/min

最后温度/°C

水

60

20

6

45

食用油

60

20

6

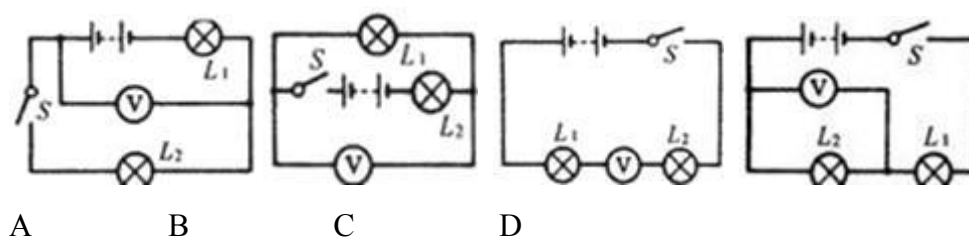
68

(1) 从表中数据可知，水和食用油的质量_____（选填“相同”或“不相同”），加热结束时，食用油的温度比水温度_____（选填“高”或“低”）。

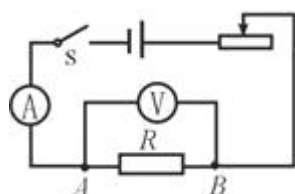
(2) 在此实验中，如果要使水和食用油的最后温度相同，就要给水加热更长的时间，此时，水吸收的热量_____（选填“大于”或“小于”或“等于”）食用油吸收的热量。

(3) 实验表明，_____（选填“水”或“食用油”）吸热的能力更强。

5.在下图中，电压表是测量 L_1 两端电压的电路图是



6.小刚用如图所示电路探究“一段电路中电流跟电阻的关系”。在此实验过程中，当 A、B 两点的电阻由 10Ω 更换为 5Ω 后，为了探究上述问题，他应该采取的唯一操作是



A、保持变阻器滑片不动

B、将变阻器滑片适当向左移动

C、将变阻器滑片适当向右移动

D、适当增加电池的节数

7.如图所示,将两只鸡蛋举高 2 米,所做的功最接近于



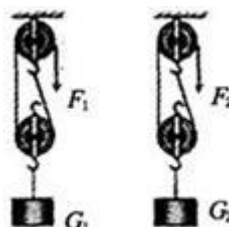
A. 0.02 J

B. 0.2 J

C. 2J

D. 20 J

8.如图所示,用两个相同的滑轮组(摩擦不计),分别将重力不同的两个物体匀速提高到相同高度,其中 $G_1 > G_2$, 则所用的拉力 F_1 ___ F_2 (选填“>”、“<”或“=”)



), 其机械效率 η_1 ___ η_2 (选填“>”、“<”或“=”)。

9.小明家新买的房子准备装修,为了将水泥从地面送上楼,他在楼上安装了一个滑轮组,所用的滑轮每只 2Kg, 每次将一袋 50Kg 的水泥提升 5m。(不计绳重和摩擦, g 取 10N/Kg) 求:



(1) 每袋水泥受到的重力大小;

(2) 每次做的有用功;

(3) 滑轮组的机械效率。

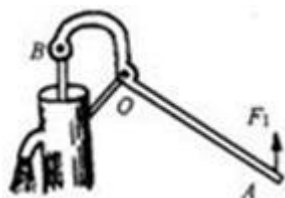
10.电子式电能表表盘上标有“3200imp/(kw•h)”字样 (imp 表示闪烁次数), 当指示灯闪烁 320 次, 电路消耗的电能为 ___ kw•h 合 ___ J。

11.日常生活的经验告诉我们：家中的电灯、电冰箱和插座等电器，彼此间的连接方式是

- A. 串联的
- B. 可能是串联也可能是并联的
- C. 并联的
- D. 电灯与插座间是串联的，其它用电器是并联的

12.按题目要求作图

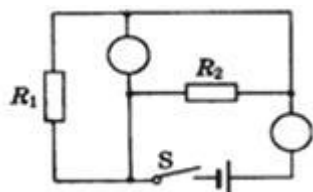
(1) F_1 是作用在抽水机手柄 A 点的动力，O 为支点，请在图中画出 F_1 的力臂 L_1 。



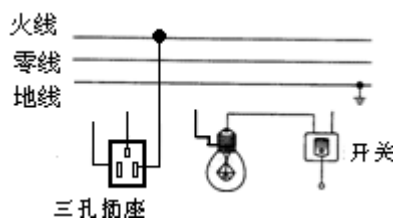
(2) 画出使用该滑轮组最省力的绕线方式。



(3) 在电路中的○内填上适当的电表符号，使电阻 R_1 与 R_2 并联。



(4) 请将下列元件连接成符合安全用电要求的家庭电路。



13. 20 千克无烟煤完全燃烧, 将可以放出_____ J 的热量, 这些热量能使__ 千克 15°C 的冷水烧开。 (无烟煤的燃烧值是 3.4×10^7 焦/千克)

14. 力对物体做功的两个必要条件: 一是_____, 二是_____。

15. 上紧发条的玩具车在水平桌面上由静止开始运动所需的能量来源于

- A. 动能
- B. 电能
- C. 重力势能
- D. 弹性势能

16. 下列机械中, 属于费力杠杆的是



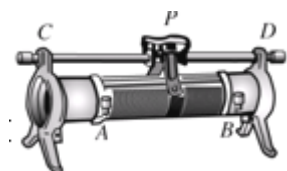
- A. 起子
- B. 道钉撬
- C. 筷子
- D. 钢丝钳

17. 关于温度、热量、内能, 以下说法中正确的是

- A. 相互接触的两个物体, 热量总是从内能多的物体传向内能少的物体
- B. 物体吸收了热量, 它的温度一定升高
- C. 质量相同时, 温度升高较多的物体吸收的热量一定多

D. 物体内能减小时，不一定是物体放出了热量

18.滑动变阻器连入电路后，要求滑片 P 向左移动时电路中的电流变小，则可以把接线柱___和___连入电路，也可以把接线柱___和___连入电路。

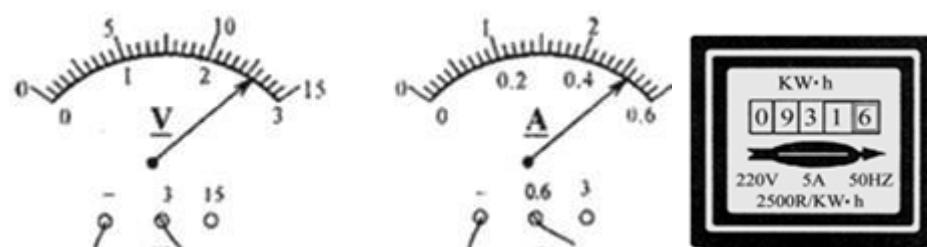


19.普通家用灯泡的电流最接近于

- A. 0. 2A
- B. 0. 02A
- C. 2A
- D. 20A

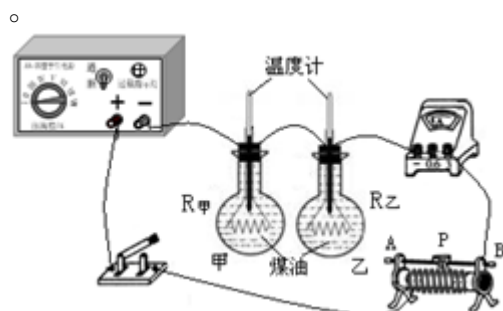
20.电流通过电动机做了 300J 的功，则电动机消耗的电能___(填“大于”、“等于”或“小于”)300J，电动机转化的机械能___(填“大于”、“等于”或“小于”)300J。

21.正确读数



(1) 电压表___ (2) 电流表___ (3) 电能表___

22.如图是小丽探究“导体产生的热量与电阻大小关系”的实验装置图 ($R_{甲} > R_{乙}$)



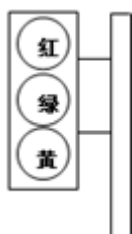
(1) 两个导体串联，目的是保持电路的通电时间和___不变；

(2) 小丽用导体加热煤油是因为煤油具有较小的____，吸热升温明显；

(3) 实验中，小丽发现____（填“甲”或“乙”）瓶中的温度计示数升高得快，说明在其他相关条件都相同时，导体的电阻越_____产生的热量越多；

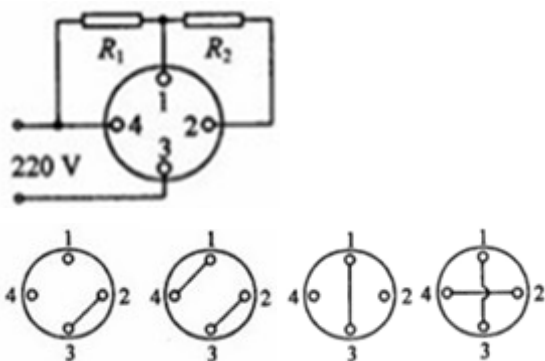
(4) 在此实验的基础上进一步探究导体产生的热量还跟哪些因素有关系，可得到物理学的一个重要定律：_____定律。

23.大丰市在市区各交叉路口相继安装了交通红、绿灯和电子警察监控系统。如图所示为某一路口的红、绿灯设施。已知三只灯泡均标有“220V 100W”字样，每只灯泡正常工作时的电阻为___ Ω ，该设施正常工作一天（24h）将消耗___kW·h



的电能。

24.如图是某家用电热器内部电路结构示意图，其中 R_1 、 R_2 为加热电阻丝（ $R_1 > R_2$ ）。电阻丝有四种连接方式可使电热器提供不同的发热功率，其中发热功率最大的连接方式是



A B C D

25.我们在考试时许多学科要用到 2B 铅笔填涂机读卡，电脑可以直接读取机读卡上的答案，是因为 2B 铅笔中的石墨是____(选填“导体”或“绝缘体”)，若使用了不合格的 2B 铅笔，由于铅笔芯的导电性变____ (选填“强”或“弱”)，这样可能使电脑无法识别。

第 1 卷参考答案

一. 参考题库

1. 参考答案：A 试题分析：根据安全用电的规则分析。

A、说法正确，测电笔可以辨别家庭电路中的火线和零线；

B、做法错误，应样会造成被救者也触电，应立即切断电源或用绝缘体把导线挑开；

C、熔丝被烧断，有两种可能：用电器的总功率过大或发生短路；

D、做法错误，铜丝的熔点高，起不到保险的作用。

故选 A.

考点：此题考查的是安全用电的常识。

点评：本题考查了安全用电的常识。注意：遇到有人发生触电事故，千万不要直接用手去拉触电人，要首先切断电源，然后进行抢救。

2. 参考答案：D 试题分析：探究串联电路中的电流时，为了使实验结论具有普遍性，要进行多次测量。可以通过改变电源电压，或者更换不同的灯泡，或更换不同的用电器进行多次实验。

A、将电源的正负极对调，不能改变电路中的电阻、电压、电流的大小，实验测得的数据不变，测量结果没有普遍性，不能作为下一步操作。故 A 错误。

B、改变开关的位置，不能改变电路的电阻、电压和电流的大小，实验测量得到的数据不变，测量结果没有普遍性，不能作为下一步操作。故 B 错误。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/787114160040010033>